

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Juni 2004 (03.06.2004)

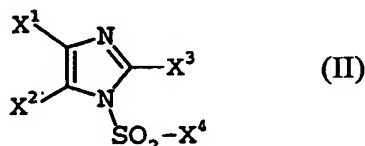
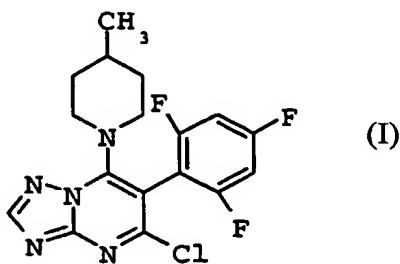
PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/045290 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A01N 43/90 // (74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGESELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).  
(A01N 43/90, 43:50)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012770 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
14. November 2003 (14.11.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 53 590.6 15. November 2002 (15.11.2002) DE (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): TORMO I BLASCO, Jordi [DE/DE]; Carl-Benz-Str. 10-3, 69514 Laudenbach (DE). GROTE, Thomas [DE/DE]; Im Hoehnhausen 18, 67157 Wachenheim (DE). AMMERMAN, Eberhard [DE/DE]; Von-Gagern-Str.2, 64646 Heppenheim (DE). STIERL, Reinhard [DE/DE]; Jahnstr. 8, 67251 Freinsheim (DE). STRATHMANN, Siegfried [DE/DE]; Donnersbergstr.9, 67117 Limburgerhof (DE). SCHÖFL, Ulrich [DE/DE]; Luftschifftring 22c, 68782 Brühl (DE).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FUNGICIDAL MIXTURES BASED ON IMIDAZOLE DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: FUNGIZIDE MISCHUNGEN AUF DER BASIS VON IMIDAZOLDERIVATEN



(57) Abstract: Disclosed are fungicidal mixtures containing a synergistically effective amount of A) a triazolopyrimidine of formula I, and B) imidazole derivatives of formula II, wherein X<sup>1</sup> and X<sup>2</sup> represent halogen and phenyl which can be substituted by halogen or alkyl, or X<sup>1</sup> and X<sup>2</sup> form a difluoromethylenedioxyphenyl group along with the bridging C=C double bond, X<sup>3</sup> represents cyano or halogen, and X<sup>4</sup> represents dialkylamino or isoxazol-4-yl that can carry two alkyl radicals. The invention also relates to methods for controlling destructive fungi by means of mixtures of compounds I and II, agents containing said mixtures, and the use of compounds I and II for producing such mixtures.

(57) Zusammenfassung: Fungizide Mischungen auf der Basis von Imidazolderivaten. Zusammenfassung: Fungizide Mischungen, enthaltend A) das Triazolopyrimidin der Formel I, (Formel I) und B) Imidazolderivate der Formel II (Formel II) in der X<sup>1</sup> und X<sup>2</sup> Halogen und Phenyl, welches durch Halogen oder Alkyl substituiert sein kann, bedeuten oder X<sup>1</sup> und X<sup>2</sup> gemeinsam mit der überbrückenden C=C-Doppelbindung eine Difluormethylenedioxyphenyl-Gruppe bilden; X<sup>3</sup> Cyano oder Halogen, und X<sup>4</sup> Dialkylamino oder Isoxazol-4-yl, welches zwei Alkylreste tragen kann, bedeuten, in einer synergistisch wirksamen Menge, Verfahren zur Bekämpfung

von Schädlingen mit Mischungen der Verbindungen I und II, sie enthaltende Mittel und die Verwendung der Verbindungen I und II zur Herstellung derartiger Mischungen.